Capítulo 5 – Comandos úteis de linha de comando

Agora vamos aprender alguns comandos que realmente fazem grande diferença em nosso dia-a-dia.

$ cut

$ sort

$ tail

$ grep

$ echo

Objetivos

- Conhecer alguns comandos importantes para dominar a “tela preta”;

Comandos úteis de linha de comando

Entrada e saida de dados

- Stdin
- Stdout
- Stderr

- >
- >>
- |

Comandos úteis de linha de comando

Entrada e saida de dados

Existem muitos outros tipos de redirecionamento, vamos aprender mais alguns no treinamento:

451 da formação 4Linux

Comandos úteis de linha de comando

Comandos de paginação e controle de fluxo

- cat
- tac
- more
- less

Comandos úteis de linha de comando

Proporções específicas

- head
- tail

Comandos úteis de linha de comando

Eu quero ver o meio!!!

Como faço para ver o meio de um arquivo???

Comandos úteis de linha de comando

Contagem

- wc
- nl

Comandos úteis de linha de comando

Classificação

- sort

Comandos úteis de linha de comando

Comando echo

- echo 1001 utilidades =D

Comandos úteis de linha de comando

Filtrando saídas

- grep
- AFTER
- BEFORE
- -i
- -v

Comandos úteis de linha de comando

Diversos greps ...

Para o nosso dia-a-dia alguns outros “greps” podem ser muito úteis:

Pgrep → Process Grep
ngrep → Network Grep
egrep → Grep para expressões regulares

$ man regex

Comandos úteis de linha de comando

Comando de cortar

- cut

“cut -d: -f1 /etc/passwd”

Comandos úteis de linha de comando

AWK

O comando “awk” pode ser interpretado como uma tesoura mais afiada que o “cut”, porém, necessita de mais atenção para ser usada.

Comandos úteis de linha de comando

Determinando objetos

- file

Comandos úteis de linha de comando

Administrando espaço

- du
- df
- free

Comandos úteis de linha de comando

Administrando a data

- date

Quero saber a hora em nanosegundos!!!!!!!

E também quero saber a data em segundos contados a partir de 1970......

Comandos úteis de linha de comando

Mais comandos

- uptime
- uname
- diff

Comandos úteis de linha de comando

Localizando no sistema

- find
- locate

Comandos úteis de linha de comando

Poderosa ferramenta de busca

Usando o parâmetro "-perm" do comando "**find**", é possível procurar alguma coisa pela sua permissão, o que facilita encontrar binários com má atribuição de "SUID bit".

Comandos úteis de linha de comando

Mais e mais comandos

- awk
- Linguagem de programação!!!

awk -F ":" '{print $1,",",$2}' /etc/passwd

awk -F ":" '{ print "username: " $1 "\t\tuid:" $3 }' /etc/passwd

Comandos úteis de linha de comando

Logger

```
logger -p local0.notice -t HOSTIDM -f /dev/idmc
```

Comandos úteis de linha de comando

Sed

cat /etc/passwd | head -n1 | sed 's/root/beth/'

Editor para saidas de texto.

Comandos úteis de linha de comando

Seq

- Contador

seq 1 20

Comandos úteis de linha de comando

Sleep

- Aguarda por um tempo.

sleep 3

Comandos úteis de linha de comando

Expand && Unexpand

- Conversão de espaços em “tabs” e vice-versa

Comandos úteis de linha de comando

Join

cat /etc/passwd | awk -F: '{print $1}' | nl > a

cat /etc/passwd | awk -F: '{print $7}' | nl > b

Join a b

Comandos úteis de linha de comando

Number Line

```
$ nl /etc/passwd
```

Comandos úteis de linha de comando

paste

```
cat /etc/passwd | cut -d: -f 1 > a
cat /etc/passwd | cut -d: -f2 > b
paste a b
```

Comandos úteis de linha de comando

Split

split -l 10 passwd

Comandos úteis de linha de comando

Localizando no sistema

- find
- locate

Comandos úteis de linha de comando

TR

```
cat /etc/passwd | tr -d root,aluno,new
```

Comandos úteis de linha de comando

Uniq

Unifica linhas em um arquivo

Comandos úteis de linha de comando

Fmt

- Formatador

cat /etc/passwd | fmt -w 60

Número de colunas

Comandos úteis de linha de comando

Hexdump e Od

$ hexdump passwd

Converte o arquivo para Hexa. =D

od passwd

Converte arquivo para Octal

Comandos úteis de linha de comando

xargs

```
> teste^
> teste

find -iname "teste^" | xargs rm
```

Exercícios:

days
ways
laddies
trays
toys
plays
boys
MADE IN JAPAN
Sanrio
SMILES

Respostas dos Exercícios

1. “locate” trabalha com uma base de informações e o “find” não. O Find “sai varrendo” todo sistema.

2. Mostrar o conteúdo de um arquivo inverso.

3. “echo” - ecoar mensagens na tela.

4. “du” verifica espaço de um objeto em disco, e “df” mostra espaços relacionados a partições.

5. Medir tempo de execução.

Respostas do Laboratório

1. cut -d: -f1,6 /etc/passwd

2. ls -Shlr   S → sort   r → ordem crescente

Conclusão

- É muito importante visualizar o conteúdo de um arquivo, portanto, aprendemos como podemos fazer isso de maneira simples e rápida.
- Vimos, também, comandos que permitem selecionar o conteúdo de forma mais precisa.

No próximo capítulo, iremos estudar como buscar a documentação dos comandos e programas no sistema.